



# Hacking y Pentesting con Python

Módulo 4: Networking con Python.

# Networking con Python

## ACTIVIDAD MODULO 4

### Objetivos

- | Entender el funcionamiento de los principales componentes de red y cómo utilizar la API de Sockets.
- | Familiarizarse con el uso de la librería Scapy.
- | Utilizar Scapy para llevar a cabo ataques en entornos de red.

### Contenido correspondiente a módulo 4:

1. Definición y funcionamiento de los sockets.
2. Gestión de paquetes de datos utilizando Scapy
3. Uso de las principales funciones disponibles en Scapy.

### Actividad relacionada con el módulo 4:

Partiendo del script disponible en <https://github.com/Adastra-thw/pyHacks/blob/master/MitmDnsSpoofingPoC.py> realizar las siguientes actividades.

1. Modificar las instrucciones necesarias para que se adapte al entorno de red del alumno (cambiar direcciones IP y reglas IPTables si aplica).
2. Montar un entorno en el que se pueda replicar un ataque de MITM. Para ello hará falta:
  - Máquina del atacante donde se ejecutará el script
  - Gateway. Puede ser el mismo router del entorno de red del alumno.
  - Víctima. Sistema que se pretende “envenenar”. Puede ser otra máquina virtual u otro ordenador en el sistema de red del alumno.
3. Ejecutar el ataque y comprobar que su comportamiento es correcto.